

**VERMITTLUNG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts P02/187-GUNK	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10680	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 25/09/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 15/10/2002
Annehmer MERCK PATENT GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- In der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
 zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
 bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
 Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.
 wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.
 wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Annehmer kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

- wie vom Annehmer vorgeschlagen
 weil der Annehmer selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
 weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10680

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C09K19/44 C09K19/46

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C09K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 52 831 A (MERCK PATENT GMBH) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Seite 3 -Seite 5 Seite 12 -Seite 15 Ansprüche; Beispiel 4 ---	1-12
X	DE 101 28 017 A (MERCK PATENT GMBH) 14. März 2002 (2002-03-14) Seite 3 -Seite 12; Ansprüche; Beispiel 11 ---	1-12
X	EP 0 949 231 A (CHISSO CORP) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) Seite 12 -Seite 17 Seite 22; Abbildung 5.21 Ansprüche; Beispiele ---	1-12 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
3. Februar 2004	11/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Serbetsoglou, A

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10680

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 12751 A (MERCK PATENT GMBH) 22. Februar 2001 (2001-02-22) Ansprüche; Beispiele ---	1-12
X	DE 199 19 348 A (MERCK PATENT GMBH) 4. November 1999 (1999-11-04) Ansprüche ---	1-12
X	EP 1 213 339 A (MERCK PATENT GMBH) 12. Juni 2002 (2002-06-12) Seite 4 -Seite 9; Ansprüche ---	1-12
X	WO 02 051963 A (MERCK PATENT GMBH) 4. Juli 2002 (2002-07-04) Seite 14 -Seite 19; Ansprüche; Beispiele 18,27,29 ---	1-12
X	EP 0 832 955 A (CHISSO CORP) 1. April 1998 (1998-04-01) Ansprüche; Beispiele ---	1-12
X	GB 2 296 253 A (MERCK PATENT GMBH) 26. Juni 1996 (1996-06-26) Ansprüche ---	1-12
X	DE 197 20 529 A (MERCK PATENT GMBH) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) Ansprüche ---	1,2
X	WO 90 09420 A (MERCK PATENT GMBH) 23. August 1990 (1990-08-23) Seite 9; Ansprüche; Beispiel A ---	1
X	US 5 342 544 A (NAITO TOMIJIRO ET AL) 30. August 1994 (1994-08-30) Beispiele 7,8 ---	1
P,X	DE 102 04 607 A (MERCK PATENT GMBH) 7. August 2003 (2003-08-07) Ansprüche; Beispiel 1 ---	1-12
E	EP 1 352 944 A (CHISSO CORP) 15. Oktober 2003 (2003-10-15) Seite 7 -Seite 25; Ansprüche ---	1-12
A	GB 2 240 778 A (MERCK PATENT GMBH) 14. August 1991 (1991-08-14) Ansprüche -----	1,2

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10680

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10152831	A	25-07-2002	DE	10152831 A1	25-07-2002
DE 10128017	A	14-03-2002	DE	10032346 A1	17-01-2002
			DE	10128017 A1	14-03-2002
			JP	2002069452 A	08-03-2002
			US	2002038859 A1	04-04-2002
EP 0949231	A	13-10-1999	AU	5191798 A	22-06-1998
			EP	0949231 A1	13-10-1999
			US	6210603 B1	03-04-2001
			WO	9823564 A1	04-06-1998
			TW	482819 B	11-04-2002
WO 0112751	A	22-02-2001	AU	6276700 A	13-03-2001
			WO	0112751 A1	22-02-2001
			EP	1204715 A1	15-05-2002
			JP	2003507526 T	25-02-2003
DE 19919348	A	04-11-1999	DE	19919348 A1	04-11-1999
			JP	11349945 A	21-12-1999
			US	2003203129 A1	30-10-2003
			US	2002093004 A1	18-07-2002
			US	2002060311 A1	23-05-2002
			US	2002061368 A1	23-05-2002
			US	2003064172 A1	03-04-2003
EP 1213339	A	12-06-2002	DE	10060745 A1	13-06-2002
			AT	252627 T	15-11-2003
			DE	50100824 D1	27-11-2003
			EP	1213339 A1	12-06-2002
			JP	2002180050 A	26-06-2002
			US	2002119262 A1	29-08-2002
WO 02051963	A	04-07-2002	DE	10064995 A1	27-06-2002
			WO	02051963 A1	04-07-2002
EP 0832955	A	01-04-1998	JP	3216550 B2	09-10-2001
			JP	10095978 A	14-04-1998
			DE	69705789 D1	30-08-2001
			DE	69705789 T2	06-12-2001
			EP	0832955 A1	01-04-1998
			US	5874022 A	23-02-1999
GB 2296253	A	26-06-1996	JP	8283720 A	29-10-1996
			US	5948319 A	07-09-1999
DE 19720529	A	11-12-1997	DE	19720529 A1	11-12-1997
			JP	10060443 A	03-03-1998
WO 9009420	A	23-08-1990	CA	2027557 A1	18-08-1990
			DE	69024283 D1	01-02-1996
			WO	9009420 A1	23-08-1990
			EP	0413785 A1	27-02-1991
			JP	3504018 T	05-09-1991
US 5342544	A	30-08-1994	JP	3215465 B2	09-10-2001
			JP	6057252 A	01-03-1994
			JP	3076425 B2	14-08-2000

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10680

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5342544	A		JP 5132671 A EP 0539918 A1 DE 69219997 D1 DE 69219997 T2	28-05-1993 05-05-1993 03-07-1997 11-09-1997
DE 10204607	A	07-08-2003	DE 10204607 A1 EP 1333082 A1 JP 2003261873 A US 2003228426 A1	07-08-2003 06-08-2003 19-09-2003 11-12-2003
EP 1352944	A	15-10-2003	JP 2003301178 A EP 1352944 A1 US 2003222244 A1	21-10-2003 15-10-2003 04-12-2003
GB 2240778	A	14-08-1991	KEINE	